APÉNDICE B
Utilidad Racconf

Racconf es una utilidad de línea de comando para instalar y configurar la DRAC II (Dell OpenManage Remote Assistant Card II [Tarjeta del asistente remoto de Dell OpenManage II]).

Todos los operadores de los comandos distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y se deben usar minúsculas. El diseño de la línea de comando facilita el uso del modo de procesamiento en lote de la utilidad. Una serie de llamadas al programa pueden actualizar el firmware de la DRAC II, configurar un parámetro en un valor específico y apagar la tarjeta antes de realizar el servicio de mantenimiento.

La utilidad es compatible con todas las versiones de firmware de la DRAC (versión 1.5–versión 2.4). Las funciones compatibles con esta utilidad que se añadieron en la versión 2.3 del firmware de la DRAC II no funcionan correctamente en una DRAC II que use una versión de firmware anterior. Estas funciones incluyen la opción **/a** para las entradas de administrador 8 a 15, y la opción **/o** que establece la configuración de la DRAC II nuevamente en los valores predeterminados en la fábrica.

Hay versiones de esta utilidad disponibles para Microsoft Windows NT, Windows 2000, Linux y MS-DOS. Las utilidades están incluidas en los CD de la *Dell OpenManage Application*.

La versión de Windows NT consta de dos archivos, racconf.exe y dra.dll. Para que funcione correctamente, esta utilidad requiere que el controlador drac2wdm.sys (servicio) se esté ejecutando.

Opciones de línea de comando

La utilidad racconf utiliza un conjunto de operadores de línea de comando para determinar qué operación va a realizar. Cada comando debe estar precedido por un signo diagonal inclinado hacia la derecha (**/**) cuando se introduce en un sistema que está ejecutando Windows NT, Windows 2000 ó MS-DOS. Cada comando debe estar precedido por un guión cuando se introduce en un sistema que está ejecutando Linux.

Los siguientes operadores están definidos (se muestra la convención del signo diagonal inclinado hacia la derecha):

<ninguno>	Pantalla predeterminada de información de la DRAC II.
/a[*0–15*]	Mostrar la entrada del administrador.
/b	Muestra la información de batería.
/c [*archivo*]	Configurar tarjeta usando el archivo dado.
/d	Emitir restablecimiento forzado a la tarjeta.
/fb [*archivo*]	Actualizar el firmware de la DRAC II con archivo de imagen dado usando las rutinas de bloque de inicio de la tarjeta (versión DOS solamente).
/fi [*archivo*]	Actualizar el firmware de la DRAC II con archivo de imagen dado.
/i	Muestra información miscelánea.
/l	Mostrar niveles del desencadenador y el estado de la tarjeta.
/m[*0–7*]	Muestra la entrada de la estación de administración.
/o	Restaurar DRAC II a la configuración predeterminada de fábrica.
/r	Emitir un restablecimiento ordenado a la tarjeta.
/s	Apagar la DRAC II.
/t[*0–7*]	Mostrar el destino de captura protocolo de administración de red sencilla (SNMP).
/h o **/?**	Mostrar pantalla de uso.
/w	Lee la configuración de la tarjeta y escribe un archivo de configuración usando el nombre de archivo dado. (Esta opción se ha dejado a propósito fuera de la pantalla de uso).

Pantalla predeterminada

Se muestra una pantalla de información general de la DRAC II cuando se invoca la utilidad racconf sin operadores ni argumentos.

La pantalla incluye información relacionada con la versión de firmware que está siendo usada por la DRAC II y su dirección de red.

Ejemplo:

```
C:\>racconf

Loading configuration from DRAC card. Please wait...

Firmware Version       : 2.4

Firmware Build Date    : Mar 30 2001

Processor              : i960 JA

Processor Speed        : 16 Mhz

Memory Size            : 16 MB

ROM Size               : 2 MB

NVRAM Size             : 128 KB

Modem Type             : Absent

Host Bridge            : MG9063

Network Controller     : SMC 91C96

NIC Address            : 00 40 d9 00 70 75

IP Address             : 10.0.0.1     (factory default)

Subnet Mask            : 255.255.0.0  (factory default)

PCMCIA Controller      : CL6710

PC Card Manufacturer   :

PC Card Product Name   :

Utility Build Date     : May 1 2001

Utility Build Time     : 15:38:43

Utility Version        : 2.4.0


Dell Remote Assistant Card Configuration Utility -
Version 2.4.0 - (la versión de la utilidad RACCONF.EXE que
usted está usando)
```

NOTA: Para obtener una lista completa, consulte el operador ***/w****.*

/a (/a–/a15) — Mostrar la entrada de administrador

El operador **/a** muestra los parámetros asociados con todos los administradores configurados para obtener acceso a la DRAC II de manera remota. Esta información incluye el nombre de alias del administrador, el número de llamada de retorno y los parámetros de localización. Si se añade un valor de índice de entrada junto al operador, se muestra información específica al administrador (consulte el siguiente ejemplo). Las contraseñas no se muestran, pero se indican con una serie de asteriscos.

Ejemplo:

```
C:>racconf /a

Administrator Alias: JimB   Password: ***************

Callback Number     :

Pager Number        :

Service Provider #  :

Pager Type          : None

Custom Code         :

Page On             :

Page on Sunday      : 111111111111111111111111

Page on Monday      : 111111111111111111111111

Page on Tuesday     : 111111111111111111111111

Page on Wednesday   : 111111111111111111111111

Page on Thursday    : 111111111111111111111111

Page on Friday      : 111111111111111111111111

Page on Saturday    : 111111111111111111111111

.

.

.

Administrator Alias : MaryK   Password: ***************

Callback Number     :

Pager Number        :
```

```
Service Provider #  :
Pager Type          : None
Custom Code         :
Page On             :
Page on Sunday      : 111111111111111111111111
Page on Monday      : 111111111111111111111111
Page on Tuesday     : 111111111111111111111111
Page on Wednesday   : 111111111111111111111111
Page on Thursday    : 111111111111111111111111
Page on Friday      : 111111111111111111111111
Page on Saturday    : 111111111111111111111111
```

Ejemplo:

```
C:\>racconf /a0
Administrator Alias: JimB     Password: ***************
Callback Number     :
Pager Number        :
Service Provider # :
Pager Type          : None
Custom Code         :
Page On             :
Page on Sunday      : 111111111111111111111111
Page on Monday      : 111111111111111111111111
Page on Tuesday     : 111111111111111111111111
Page on Wednesday   : 111111111111111111111111
Page on Thursday    : 111111111111111111111111
Page on Friday      : 111111111111111111111111
Page on Saturday    : 111111111111111111111111
```

/b — Mostrar información de batería

El operador **/b** muestra información respecto al estado de la batería incorporada de la DRAC II. El **Fast Charge Count (Cuenta de carga rápida)** es una medida de la vida de operación de la batería. La batería se debe reemplazar antes de que llegue a una **Cuenta de carga rápida** de 1100 ciclos.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /b

DRAC Card Battery Information

Battery Type        : Rechargeable Battery Pack

Battery Status      : Good

Battery Charge State: Trickle Charging

Fast Charge Count   : 2
```

/c — Tarjeta de configuración

El operador **/c** establece la configuración de la DRAC II en base al contenido del archivo dado. La estructura del archivo contiene una serie de grupos de configuración y palabras clave de parámetros individuales que instruyen a la utilidad racconf respecto a cómo se debe configurar la DRAC II.

El archivo puede contener un conjunto de configuración completo o parcial. La única restricción es que el encabezado del archivo debe estar presente. El encabezado del archivo es como sigue:

```
# Dell Remote Assistant Card configuration file

# Version 2.4 - DO NOT EDIT/REMOVE THE FOLLOWING LINE

[Version 2.4]
```

NOTAS: Si se establece una sesión para la tarjeta, los parámetros de configuración no se harán efectivos.

*Si no utiliza este encabezado, todos los nombres de administrador y contraseñas permanecerán en el archivo después del operador **/c**. Si utiliza este encabezado, los nombres de administrador y contraseñas serán retirados del archivo por razones de seguridad.*

*Es posible que se necesite un restablecimiento ordenado de la tarjeta (**/r**) para que algunas de las configuraciones se hagan efectivas.*

Ejemplo:

```
C:\>racconf /c admin0.ini

Loading information from INI file to the DRAC Card ...

You may need to reset the card for the changes to come to effect
```

/d — Restablecimiento forzado

El operador**/d** realiza un restablecimiento forzado de la DRAC II. Todos los procesos de la tarjeta se interrumpen repentinamente. En este caso se pierde cualquier dato que no se haya escrito todavía en la NVRAM (nonvolatile random-access memory [memoria no volátil de acceso aleatorio]) de la tarjeta.

La utilidad regresa a la petición de comando una vez que la DRAC II haya completado el ciclo de restablecimiento y puede aceptar comandos nuevamente.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /d

Resetting Card...

Reset complete
```

/fb — Actualización firmware, método de bloque de inicio (MS-DOS solamente)

El operador **/fb** realiza una actualización del firmware de la DRAC II usando las rutinas de bajo nivel ubicadas en el área de bloque de inicio de la memoria de sólo lectura (ROM) **F**lash de la tarjeta. La ROM **F**lash se actualiza con la imagen de firmware contenida dentro del archivo dado como argumento. Después de que la nueva imagen se escribe a la ROM **F**lash, se restablece la DRAC II.

Antes de actualizar la ROM **F**lash, se guarda la configuración de la tarjeta. Después que la DRAC II se ha restablecido con la nueva imagen de firmware, la configuración guardada se escribe nuevamente en la tarjeta.

Esta opción se puede usar en el caso que la DRAC II no pueda responder mediante su interfaz de comando normal.

La utilidad regresa a la petición de comando después de que la DRAC II pueda aceptar comandos nuevamente.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /fb d24e0330.ima

Flashing firmware image from file d24e0330.ima ...

Flash Size          : 0x200000

Build Vers of Image : 2.4

Build Date of Image : Mar 30 2001 09:07:24

Build Vers of ROM   : 2.3

Build Date of ROM   : Feb 16 2001 12:16:02
```

/fi — Actualización de firmware

El operador **/fi** realiza una actualización de firmware de la DRAC II usando la interfaz de comando normal de la tarjeta. La ROM **F**lash de la DRAC II se actualiza con la imagen de firmware contenida dentro del archivo dado como argumento. Después de que la nueva imagen se escribe a la ROM **F**lash, se restablece la DRAC II.

Antes de actualizar la ROM **F**lash, se guarda la configuración de la tarjeta. Después que la DRAC II se ha restablecido con la nueva imagen de firmware, la configuración guardada se escribe nuevamente en la tarjeta.

La utilidad regresa a la petición de comando después de que la DRAC II pueda aceptar comandos nuevamente.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /fi d24e0330.ima

ROM Version         : 2.3

ROM Build Date      : Feb 13 2001

ROM Build Time      : 19:27:11


Firmware Version    : 2.4

Firmware Build Date : Mar 30 2001

Firmware Build Time : 15:38:43

Flashing Image to DRAC Card, Please wait...

Flash Complete

Flash Upgrade Successful
```

/h o bien /? — Ayuda

Los operadores opcionales **/h** o **/?** muestran la pantalla de uso de la utilidad.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /h

usage : racconf arg1 arg2...

/a[0 - 15] - Display Admin entry [0 - 15], /a displays all

/b         - Display Battery information

/c [file] - Configure card with given file

/d         - Issue harD reset to card

/fi [file] - Flash upgrade firmware image with given file
             (*.ima)

/i         - Display mIscellaneous information

/l         - Display card heaLth and trigger levels

/m[0 - 7] - Display Management Station [0 - 7], /m displays all

/o         - Restore Factory Defaults to the Card

/r         - Issue soft Reset to card

/s         - Issue Shutdown to card

/t[0 - 7] - Display SNMP Trap destination [0 - 7], /t display
            all

/h o bien /?   - Display this screen
```

/i — Información miscelánea

El operador **/i** muestra la configuración de recuperación automática de la DRAC II y el valor del tiempo de espera del latido.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /i

Miscellaneous Configurations

Auto Recovery Method : Disabled

Auto Recovery Timeout: 30

HeartBeat Timeout    : 15

Server ID            : 0
```

/l — Estado de la tarjeta

El operador **/l** muestra los límites de supervisión del estado del hardware de la DRAC II y la frecuencia de encuesta.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /l

DRACII Card Health

 Temperature

        Low Warning : 5   Low Alert : 0

        High Warning : 45 High Alert : 50

        Poll Period : 10 secs

Wall Adapter Voltage

        Low Warning : 5.5 Low Alert : 5.0

        High Warning : 9.0 High Alert : 9.5

        Poll Period : 10 secs

PCI 5 Volt

        Low Warning : 4.5 Low Alert : 4.0

        High Warning : 5.5 High Alert : 6.0

        Poll Period : 10 secs
```

/m (/m0–/m7) — Muestra de entrada de la estación de administración

El operador **/m** muestra los registros de la estación de administración configuradas en la tarjeta. Los parámetros incluyen los números de teléfono de las estaciones de administración que la DRAC II marcará en base al tipo de evento indicado en la máscara de severidad de la entrada.

La opción **/m** muestra las ocho entradas de estación de administración (0 a 7). Al añadir un valor de índice se muestra la información específica para dicha entrada de estación de administración.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /m

Management Stations

 Station 0     :

 Severity Mask : Information Warning Error Fatal

.

.

.

Station 7     :

 Severity Mask : Information Warning Error Fatal
```

Ejemplo:

```
C:\>racconf /m0

Management Stations

Station 0     :

Severity Mask : Information Warning Error Fatal
```

/o — Restaurar configuración predeterminada de fábrica

El operador **/o** establece a la DRAC II a su configuración predeterminada. Durante este proceso, el conjunto de chips NVRAM de la tarjeta se borra y se realiza un restablecimiento. La utilidad regresa a la petición de comando después de que la DRAC II pueda aceptar comandos nuevamente.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /o

This will restore the default values for the Card.

Do you want to Proceed (Y/N)

Restoring Factory defaults

Default values assigned to the Card
```

/r — Restablecimiento ordenado

El operador **/r** realiza un restablecimiento ordenado de la DRAC II. En este momento se escriben los datos que todavía no se han guardado en la NVRAM de la tarjeta. Luego se realiza un restablecimiento local interno en la tarjeta. La utilidad regresa a la petición de comando después de que la DRAC II pueda aceptar comandos nuevamente.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /r

Resetting Card...

Reset complete
```

/s — Apagar la tarjeta

El operador**/s** pone a la DRAC II fuera de servicio. En este momento se escriben los datos que todavía no se han guardado en la NVRAM de la tarjeta. El circuito de la batería de reserva se desactiva y el microprocesador se detiene.

Se debe emitir este comando antes de realizar el servicio de mantenimiento de la tarjeta o del sistema.

La tarjeta no responde hasta que se restablezca o se realice un ciclo de encendido del sistema.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /s

WARNING! - Shutdown of the card requires that all

power be removed from the card and the system

to be cycled off and on to restart the card.

Do you wish to continue (Y/N)?Y

Shutting down DRAC card, Please wait...

Shutdown complete
```

/t (/t0–/t7) — Muestra de entradas de destino de captura SNMP

El operador **/t** muestra el destino de captura SNMP configurado en la tarjeta. Los parámetros incluyen las direcciones IP y los nombres de comunidad de los nodos de destino a los cuales la DRAC II emite capturas en base al tipo de evento indicado por la máscara de severidad de la entrada.

La opción **/t** muestra las ocho entradas de destino de captura SNMP (0 a 7). Al añadir un valor de índice se muestra la información específica para dicha entrada de destino de captura SNMP.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /t

SNMP Configuration

 Destination 0 : 0.0.0.0      Community Name :

 Severity Mask : Information Warning Error Fatal

.

.

.

Destination 7 : 0.0.0.0       Community Name :

 Severity Mask : Information Warning Error Fatal
```

Ejemplo:

```
C:\>racconf /t0

SNMP Configuration

 Destination 0 : 0.0.0.0      Community Name :

 Severity Mask : Information Warning Error Fatal
```

/w — Archivo de configuración de escritura

El operador **/w** lee la configuración actual de la DRAC II y escribe un archivo de configuración usando el nombre de archivo dado (en minúsculas). El archivo creado contiene la configuración actual de la tarjeta pero no escribe los alias o contraseñas del administrador.

NOTA: Esta opción se ha dejado a propósito fuera de la pantalla de uso.

Ejemplo:

```
C:\>racconf /w <filename>.ini

Loading information from DRAC Card ...

Successfully created configuration file.
```

Consulte el apartado siguiente, "Archivo de configuración (racconf.ini)," para obtener ejemplos de todas las configuraciones.

Archivo de configuración (racconf.ini)

La utilidad racconf usa un archivo de configuración basado en texto con grupos de configuración y teclas de parámetros, similares a los archivos .ini de Windows. El archivo puede contener cualquier número de grupos y parámetros pero debe comenzar con el siguiente encabezado:

```
# Dell Remote Assistant Card configuration file

# Version 2.4 - DO NOT EDIT/REMOVE THE FOLLOWING LINE

[Version 2.4]
```

Todas las líneas que comienzan con '#' son tratadas como comentarios e ignoradas por la utilidad. El añadir '#' en la mitad de una línea que no tiene '#' al comienzo puede causar que la utilidad funcione incorrectamente.

Todos los signos de igual ('=') deben estar precedidos exactamente por un espacio en blanco y deben estar seguidos inmediatamente por los valores, si corresponde, sin ningún espacio entre ellos. Tampoco debe haber espacios a la derecha en ninguna línea. Los archivos de configuración que no siguen las pautas anteriores pueden hacer que la utilidad funcione incorrectamente.

Las secciones siguientes describen cada uno de los grupos de configuración y sus teclas de parámetros.

AdminEntry

Este grupo contiene teclas para configurar las propiedades y preferencias del administrador. AdminEntry0 es para el primer administrador de la lista, AdminEntry1 es para el segundo y así sucesivamente hasta AdminEntry15, que corresponde al decimosexto administrador.

NOTA: Se debe usar minúsculas para el alias del administrador y para la contraseña.

Alias de administrador: `nombre`

Contraseña: `contraseña`

Característica de seguridad:

El alias y contraseña de administrador se borran del archivo durante el proceso de configuración. Para usar nuevamente el archivo de configuración, se deben volver a añadir estos elementos.

NOTA: Cuando el IT Assistant se usa para añadir un usuario a una DRAC II, se eliminan todos los usuarios previos introducidos mediante la utilidad racconf.

Si el usuario necesita usar la misma configuración en más de un sistema, entonces se debe crear un archivo temporal desde el maestro.

CallBackNumber:

Característica de seguridad:

Cuando este administrador hace una llamada a la DRAC II, se registra satisfactoriamente y desconecta la línea, la DRAC II vuelve a llamar al usuario a este número.

Predeterminado: (vacío)

Número de localizador:

Predeterminado: (vacío)

Valores válidos: Ejemplo: 9,18005551212,,,,7289882

"9" es el número usado para llamar a través de una PBX para obtener una línea externa. Una coma simple fuerza una pausa de un segundo antes de marcar. "18005551212" es el número del localizador que se está llamando. Las cuatro comas fuerzan una pausa de cuatro segundos antes de introducir un número mostrado en el localizador. "7289882" es el número que aparecerá en el localizador. Para el envío de mensajes numéricos el número de localizador es el número de acceso a servicios y el número de localizador, y el n.° de parámetro del proveedor de servicios está en blanco.

Tipo de radiomensaje:

Predeterminado: None

Valores válidos: Ninguno, numérico, alfanumérico

Proveedor de servicio:

NOTA: Esto se usa para radiomensajes alfanumérica. Éste es el número de teléfono del proveedor del servicio de localización.

Predeterminado: None

Preferencias:

NOTA: Las preferencias de localización indican los niveles de alerta para los cuales el administrador le gustaría recibir radiomensajes. Para especificar múltiples niveles, incluya más de una tecla de preferencias para el mismo administrador.

Predeterminado: None

Valores válidos: Ninguno, Información, Advertencia, Error, **F**atal

Código predeterminado:

NOTA: Éste código se incluye en la cadena numérica/alfanumérica para ayudar a identificar la ubicación de la DRAC II/servidor que origina la alerta.

Predeterminado: None

Valores válidos: Cadena numérica para localizadores numéricos y cadena alfanumérica para localizadores alfanuméricos.

Localizador encendido *xxxx*:

Las preferencias de localización se basan en intervalos cada hora para cada día de la semana. *xxxx* puede ser un día de la semana de domingo a sábado. Cada línea debe tener una cadena de 24 caracteres (0 ó 1 solamente) y cada uno de los cuales representa una hora dentro de ese día, que empieza a las 12:00 am (ó 00:00 hr).

Ejemplo:

```
PageOn Sunday =000000001111111111110000
```

En este ejemplo, los primeros ocho ceros indican que el administrador no desea ser notificado durante las primeras ocho horas del día (12:00 am a 8:00 am). Los siguientes doce unos indican que la DRAC II puede notificar al administrador entre las 8:00 am y las 8:00 pm Los ceros restantes indican que la DRAC II no debe avisar al administrador entre las 8:00 pm y las 12:00 am (medianoche).

Ejemplo:

```
[AdminEntry0]

Administrator Alias =

Password =

CallBackNum =

Service Provider =

Pager Number =

Pager Type =None

Preferences =

Custom Code =

PageOn Sunday =111111111111111111111111

PageOn Monday =111111111111111111111111

PageOn Tuesday =111111111111111111111111

PageOn Wednesday =111111111111111111111111

PageOn Thursday =111111111111111111111111

PageOn Friday =111111111111111111111111

PageOn Saturday =111111111111111111111111
```

AlertTableConfig

Este grupo contiene entradas para configurar la forma en que la DRAC II notifica al mundo exterior de las condiciones de alerta que ocurren en el sistema. Hay tres métodos de notificación: captura SNMP, la localización y llamada exterior a la estación de administración.

El método y orden de notificación pueden configurarse usando las teclas definidas para este grupo.

AlertMethodx: (Puede haber tres métodos de alerta diferentes)

Predeterminado:

Method1: SNMPTrap

Method2: Page

Method3: ManagedConsole

Valores válidos: SNMPTrap, Page, ManagedConsole

RetriesMethodx: (El número de reintentos que se harán para cada método)

Predeterminado:

Method1: 1

Method2: 2

Method3: 3

Notification**F**requency: (El número de segundos que se esperará antes de volver a intentarlo)

Predeterminado: 10

Ejemplo:

```
[AlertTableConfig]

AlertMethod1 =SNMPTrap

AlertMethod2 =Page

AlertMethod3 =ManagementStation

RetriesMethod1 =1

RetriesMethod2 =2

RetriesMethod3 =3

NotificationFrequency =10
```

AutoRecoveryConfig

Este grupo contiene teclas para configurar la función de recuperación automática de la DRAC II. Esta función permite que la DRAC II realice una acción después de haber determinado que el sistema operativo del servidor host ha colgado o no está en funcionamiento. La DRAC II puede restablecer o desconectar y volver a conectar la alimentación eléctrica al sistema.

AutoRecovery Method:

Predeterminado: Desactivar

Valores válidos: Desactivar, restablecer hardware, desconectar y volver a conectar la alimentación eléctrica del hardware

AutoRecovery Timer:

NOTA: Éste es el tiempo en segundos que la DRAC II espera después de determinar si el sistema operativo host ha colgado o no está en funcionamiento, antes de realizar una acción.

Predeterminado: 30

Ejemplo:

```
[AutoRecoveryConfig]

AutoRecovery Method =Disable

AutoRecovery Timer =30
```

DHCPConfig

Este grupo contiene teclas para activar y desactivar el cliente DHCP en la DRAC II. En operación normal, la DRAC II intenta obtener direcciones IP para uso en conexiones de llamadas internas en lugar de usar su grupo de IP predeterminado.

En ambientes que no tienen un servidor DHCP (o si no quiere usar las direcciones del grupo), esta función se puede desactivar. Cuando el cliente DHCP está desactivado, se usa el parámetro IPPoolStart.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

DHCPClient:

Predeterminado: Activar

Valores válidos: Activar, desactivar

Ejemplo:

```
[DHCPConfig]

DHCPClient =Enable
```

DialOutConfig

Este grupo contiene teclas para configurar los parámetros de llamadas externas usados junto con el método de alerta de la estación de administración.

El alias y la contraseña deben corresponder a un usuario configurado en la estación de administración. La configuración de usuario también debe permitir permisos de llamadas internas.

Alias: (nombre de usuario en la estación de administración)

Contraseña: (contraseña de usuario en la estación de administración)

Ejemplo:

```
[DialOutConfig]

Alias =drac

Password =drac
```

ESMConfig

Este grupo contiene las teclas para configurar los parámetros de supervisión de ESM. El período de encuesta es el tiempo, en segundos, entre lecturas de ESM para determinar ocurrencia de eventos. El tiempo de espera del monitor ESM es el período de tiempo de espera, en segundos, antes de abortar accesos ESM debido a falta de respuesta.

Período de encuesta:

Valor predeterminado : 30

Tiempo de espera del monitor ESM

Valor predeterminado : 10

Ejemplo:

```
[ESMConfig]

Poll Period =30

ESM Monitor Timeout =10
```

ExtModem

Este grupo contiene teclas para configurar el módem externo, si está presente.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

Velocidad en baudios:

Predeterminado: 57600

Valores válidos: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

DialMode:

Predeterminado: Tono

Valores válidos: Pulso, tono

ExtraModemInitString:

Predeterminado: (vacío)

Valores válidos: (cadenas de init de módem estándar y/o cadenas específicas de módem)

Ejemplo:

```
[ExtModem]

BaudRate =57600

DialMode =Tone

ExtraModemInitString =
```

ManagementStation

Este grupo contiene teclas para especificar los números de teléfono de las estaciones de administración a las cuales puede hacer llamadas externas la DRAC II cuando ocurre una condición de alerta. La estación de administración a su vez genera una entrada de registro de eventos basada en la alerta.

Teléfono: Número de teléfono para módem conectado a la estación de administración

Predeterminado: None

Máscara de severidad de la estación de administración:

NOTA: La máscara de severidad de la estación de administración es un conjunto de preferencias que indican los niveles de alertas para los cuales la DRAC II hará llamadas externas a la estación de administración. Para especificar múltiples niveles, incluya múltiples teclas de preferencias.

Predeterminado: (los cuatro niveles)

Valores válidos: Ninguno, Información, Advertencia, Error, **F**atal

Ejemplo:

```
[ManagementStation0]

PhoneNumber =

Management Station Severity Mask =Information

Management Station Severity Mask =Warning

Management Station Severity Mask =Error

Management Station Severity Mask =Fatal
```

MiscConfig

Este grupo contiene teclas para elementos de configuración misceláneos.

HeartBeatTimeout:

NOTA: Este valor es el número de segundos que espera la DRAC II entre dos latidos sucesivos provenientes del controlador de la DRAC II del sistema operativo. Si no se reciben latidos después de dos veces este valor, la DRAC II asume que el sistema operativo host ha colgado o no está funcionando.

Predeterminado: 15

ServerID: (número 0-99 usado para identificar al servidor host)

Predeterminado: 0

Ejemplo:

```
[MiscConfig]

HeartBeatTimeout =15

ServerID =0
```

NetConfig

Este grupo contiene teclas para configurar la dirección IP y los elementos relacionados.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

IpAddr:

Predeterminado: 10.0.0.1

Valores válidos: (Cualquier dirección IP única válida)

SubNetMask:

Predeterminado: 0.0.0.0

Valores válidos: (Cualquier máscara de subred válida)

GatewayAddr:

Predeterminado: 0.0.0.0

Valores válidos: (Cualquier dirección IP válida que apunte a una puerta de enlace)

Ejemplo:

```
[NetConfig]

IpAddr =10.0.0.1

SubNetMask =0.0.0.0

GatewayAddr =0.0.0.0
```

Módem en tarjeta PC

Este grupo contiene teclas para configurar el módem en tarjeta PC, si está presente.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

Velocidad en baudios:

Predeterminado: 57600

Valores válidos: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

DialMode (modo de marcado):

Predeterminado: Tono

Valores válidos: Pulso, tono

ExtraModemInitString:

Predeterminado: (vacío)

Valores válidos: (cadenas de init de módem estándar y/o cadenas específicas de módem)

Ejemplo:

```
[PCCardModem]

BaudRate =57600

DialMode =Tone

ExtraModemInitString =
```

PCIVoltConfig

Este grupo contiene teclas para manejar la supervisión de la señal de PCI 5 voltios (V) de la ranura en la cual reside la DRAC II del host.

Advertencia baja:

Predeterminado: 4.5

Alerta baja:

Predeterminado: 4.0

Advertencia alta:

Predeterminado: 5.5

Alerta alta:

Predeterminado: 6.0

Supervisión:

Predeterminado: Activar

Valores válidos: Activar, desactivar

Tiempo de encuesta: (Proporciona el intervalo de tiempo entre dos mediciones sucesivas)

Predeterminado: 10

Período: (Proporciona la resolución o unidades para el tiempo de encuesta)

Predeterminado: Segundos

Valores válidos: segundos, minutos, horas, días

La idea general es que el nivel de 5 V PCI normal sería entre los límites de advertencia baja y advertencia alta. Si el voltaje cae por debajo de la advertencia baja o sube por encima de la advertencia alta, la DRAC II generará una alerta para condición de advertencia. Normalmente, el valor de alerta bajo debe ser menor que la advertencia baja y la alerta alta debe ser mayor que la advertencia alta, de manera que si el voltaje continúa cayendo (por debajo de la advertencia baja) o subiendo (por encima de la advertencia alta), entonces la DRAC II genera una condición de alerta de Error.

Por lo tanto, generalmente alerta baja < advertencia baja < valor normal < advertencia alta < alerta alta.

Ejemplo:

```
[PCIVoltConfig]

Low Warning =4.5

Low Alert =4.0

High Warning =5.5

High Alert =6.0

Polling Time =10

Period =secs

Monitoring =Enable
```

PPPConfig

Este grupo contiene una tecla para configurar elementos relacionados con PPP.

IPPoolStart: (Dirección inicial de tres direcciones consecutivas a ser usadas en conexiones PPP a través de los módems de la DRAC II). Si el parámetro **DHCPClient** se establece en **Disable (Desactivar)**, se usa este valor.

Predeterminado: 128.0.0.1

Valores válidos: (Cualquier IP única válida, con dos IP libres sucesivas)

Ejemplo:

```
[PPPConfig]

IPPoolStart =128.0.0.1
```

RACTempConfig

Este grupo contiene teclas para administrar la supervisión de la temperatura de la DRAC II.

Advertencia baja:

Predeterminado: 5

Alerta baja:

Predeterminado: 0

Advertencia alta:

Predeterminado: 45

Alerta alta:

Predeterminado: 50

Supervisión:

Predeterminado: Activar

Valores válidos: Activar, desactivar

Tiempo de encuesta: (Proporciona el intervalo de tiempo entre dos mediciones sucesivas)

Predeterminado: 10

Período: (Proporciona la resolución o unidades para el tiempo de encuesta)

Predeterminado: Segundos

Valores válidos: segundos, minutos, horas, días

La idea general es que la temperatura normal de la DRAC II estaría entre los límites de advertencia baja y advertencia alta. Si la temperatura cae por debajo de la advertencia baja o sube por encima de la advertencia alta, la DRAC II generará una alerta para condición de advertencia. Normalmente el valor de alerta baja debe ser menor que la advertencia baja y la alerta alta debe ser mayor que la advertencia alta. Si la temperatura continúa su descenso por debajo de la advertencia baja o sube por encima de la advertencia alta, entonces la DRAC II genera una alerta para condición de error.

Por lo tanto, generalmente alerta baja < advertencia baja < valor normal < advertencia alta < alerta alta.

Ejemplo:

```
[RACTempConfig]

Low Warning =5

Low Alert =0

High Warning =45

High Alert  =50

Polling Time =10

Period =secs

Monitoring =Enable
```

SNMPDest

Este grupo contiene teclas para especificar hasta 8 destinos de captura SNMP a los cuales la DRAC II puede enviar notificación de condiciones de alerta que ocurren en el sistema.

IpAddr:

Predeterminado: 0.0.0.0

Valores válidos: (Cualquier dirección IP única válida)

Nombre de comunidad:

Predeterminado: (ninguno)

Valores válidos: (Cualquier nombre de comunidad SNMP válido)

Máscara de severidad SNMP:

NOTA: Preferencias que indican los niveles de alerta para los cuales la DRAC II emite capturas SNMP a la dirección de nodo designada. Para especificar múltiples niveles, incluya múltiples teclas de preferencias.

Predeterminado: (los cuatro niveles)

Valores válidos: Ninguno, Información, Advertencia, Error, **F**atal

Ejemplo:

```
[SNMPDest0]

IpAddr =0.0.0.0

Community name:

Snmp Severity Mask =Information
```

```
Snmp Severity Mask =Warning

Snmp Severity Mask =Error

Snmp Severity Mask =Fatal
```

SnmpServerConfig (Configuración de servidor Snmp)

Este grupo contiene teclas para identificar los parámetros SNMP de la DRAC II.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

Nombre de comunidad: (Nombre de la comunidad SNMP)

EnterpriseID:

[SnmpServerConfig]

Nombre de comunidad =

EnterpriseID =0

TerminalServerConfig (Configuración de servidor de terminal)

Este grupo contiene teclas para activar/desactivar la interfaz de servidor de terminal VT100 en el puerto serie de la DRAC II. Desactivar esta función permite que la DRAC II tenga capacidad para un módem externo en su puerto serie.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

Configuración de servidor de terminal):

Predeterminado: Activar

Valores válidos: Activar, desactivar

Ejemplo:

```
[TerminalServerConfig]

Terminal Server Config =Enable
```

TCPIPConfig

Este grupo contiene teclas para configurar parámetros internos avanzados de la pila de comunicación TCP/IP de la DRAC II.

NOTA: Antes de que la configuración se haga efectiva se debe realizar un restablecimiento ordenado de la tarjeta.

AVISO: Aunque estos parámetros han sido expuestos a configuración, no se recomienda usar otros valores, excepto los definidos aquí. Cualquier otro valor puede afectar adversamente la capacidad de la DRAC II para comunicarse con otro nodo en la red. La operación de la DRAC II puede volverse impredecible.

Rangos de valores de teclas:

EtherMTU = 46-1500

TCPTTL = 60-512

SRTTBase = 0-4096

SRTTDefault = 6-512

TCPReXmtMin = 2-512

TCPReXmtMax = 128-4096

Se recomiendan los valores predeterminados, los cuales permiten que la DRAC II funcione correctamente en la mayoría de entornos. En entornos donde pueden ocurrir demoras más prolongadas, como aquellos con relevadores de vínculo de satélite, se pueden usar los valores de conexión lentos.

Valores predeterminados	Recomendaciones para conexiones lentas
EtherMTU =1500	EtherMTU =500
TCPTTL =60	TCPTTL =128
SRTTBase =0	SRTTBase =256
SRTTDefault =6	SRTTDefault =384
TCPReXmtMin =2	TCPReXmtMin =2
TCPReXmtMax =128	TCPReXmtMax =1024

Ejemplo:

```
[TCPIPConfig]

EtherMTU =1500

TCPTTL =60

SRTTBase =0
```

```
SRTTDefault =6

TCPReXmtMin =2

TCPReXmtMax =128
```

WallAdapterVoltConfig

Este grupo contiene teclas para administrar la supervisión del voltaje del adaptador de pared de la DRAC II, si está presente.

Advertencia baja:

Predeterminado: 5.5

Alerta baja:

Predeterminado: 5.0

Advertencia alta:

Predeterminado: 9.0

Alerta alta:

Predeterminado: 9.5

Supervisión:

Predeterminado: Activar

Valores válidos: Activar, desactivar

Tiempo de encuesta: (Proporciona el intervalo de tiempo entre dos mediciones sucesivas)

Predeterminado: 10

Período: (Proporciona la resolución o unidades para el tiempo de encuesta)

Predeterminado: Segundos

Valores válidos: segundos, minutos, horas, días

La idea general es que el voltaje normal del adaptador de pared estaría entre los límites de advertencia baja y advertencia alta. Si el voltaje cae por debajo de la advertencia baja o sube por encima de la advertencia alta, la DRAC II generará una alerta para condición de advertencia. Normalmente, el valor de alerta bajo debe ser menor que la advertencia baja y la alerta alta debe ser mayor que la advertencia alta, de manera que si el voltaje continúa su caída (por debajo de la advertencia baja) o subida (por encima de la advertencia alta), entonces la DRAC II genera una condición de alerta de Error.

Por lo tanto, generalmente alerta baja < advertencia baja < valor normal < advertencia alta < alerta alta.

Ejemplo:

```
[WallAdapterVoltConfig]
Low Warning =5.5
Low Alert =5.0
High Warning =9.0
High Alert =9.5
Polling Time =10
Period =secs
Monitoring =Enable
```